TTP-344M/246M

THERMOTRANSFER - / THERMO - BARCODEDRUCKER

BENUTZER-HANDBUCH

INHALT

1. EINFÜHRUNG IN DAS PRODUKT

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des TSC TTP-344M/246M Barcodedruckers. Stabile Stahlkonstruktion und dauerhafter Metall-Mechanismus befähigen den TTP-344M/246M zum Einsatz unter extremen industriellen Bedingungen.
Der TTP-344M/246M ist mit einem 32-bit RISC-Prozessor ausgestattet, der Ihnen eine Druckgeschwindigkeit von bis zu 4"/s bietet. Die hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige erlaubt leichtere Handhabung und benutzerfreundlichere Bedienung. Die bewegliche Fühler-Konstruktion erfasst einen weiten Bereich an Etikettenträgern.
Die meistgebräuchlichen Barcodeformate sind im TTP-344M/246M verfügbar. Schrift und Barcode können in allen vier Richtungen gedruckt werden.Dieser Drucker bietet eine Auswahl an fünf verschiedenen Größen alphanumerischer Schrifttypen, OCR-A, OCR-B und eine TrueType-Schrift.
Der TTP-344M/246M ist der kostengünstigste und leistungsfähigste Drucker seiner Klasse!

1.1 Eigenschaften

1.2 Merkmale

1.2.1 Drucker

Einzelheit	Spezifizierung
Drucksystem	Thermotransfer und direkt thermisch
Auflösung	203DPI(TTP246M), 300 DPI (TTP344M)
Größte Drucklänge	1000 mm (TTP246M), 420 mm (TTP344M)
Größte Druckbreite	104 mm (TTP246M), 108 mm (TTP344M)
Druckgeschwindigkeit	3,4,5,6 ips (TTP246M); 2,3,4 ips (TTP344M)

1.2.2 Umgebung

Betriebsbedingungen	
Temperatur	5 ~40 ^{O}C

Feuchtigkeit	30 % ~ 85 %
Lagerbedingungen	
Temperatur	-10 ~ 60 ^{O}C
Feuchtigkeit	20 ~ 95 %
Belüftung	Umgebungsluft

1.2.3 Hardware

Fühler	Etikettenlücke, Papierende, Farbbandende, Farbbandende nahe, Schwarzmarke, Kopf angehoben, Gehäuse geöffnet, Etikettenabnahme, Papierende nahe.
Speicher	Flash ROM (2MB), DRAM (2MB) und wahlweise 8M Flash ROM (Speichermodul)
Schnittstelle	RS-232C (Option: RS422/485), Centronics (SPP), USBV1.1 (Option) und interner LAN-Adapter (Option).
Abschneider	4 inch Breite (Papierstärke bis zu 0.28 mm)
Stromversorgung	100-240 V Universal-Schaltnetzteil.
Sonstiges	Echtzeituhr (Option).

1.2.4 Barcode

Code 39, Code 39C, Code 93, Code128 subsets A.B.C, Code 11, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) digital add-on, ISBT 128, LOGMARS, CPOST, MSI, PLESSEY, POSTNET, EAN-14, ITF-14, PDF-417, Maxicode, DataMatrix.

1.3 Optionen

- Abschneidemodul
- Tragbares LCD-Bedienfeld
- USB, RS-422/485 Interface, externer LAN-Adapter
- Speichermodul

1.4 Verbrauchsmaterial

1.4.1 Etiketten

Einzelheit	Spezifizierung
Art	Rolle und Etikett (endlos, gestanzt, fächergefaltet, Ticket, Zettel usw., Zettel wahlweise)
Etikettenbreite	25.4～116 mm (1"～4.4")
Etikettenlänge	10～999 mm (0.4"～39.33")
Etikettendicke	0.06～0.25 mm
Etikettenrollenhalter	203 mm (höchstens)
Rollenkerndurchmesser	25 oder 77 mm
Schwarzmarkenbreite	3 mm (mindestens)

1.4.2 Farbband

Einzelheit	Spezifizierung
Farbbandbreite	25.4～114.3 mm
Farbbandlänge	300 m (höchstens)

2. Wie man beginnt

2.1 Auspacken und Überprüfen

Nach Erhalt des Barcodedruckers sollten Sie das Gerät und seine Verpackung sorgfältig prüfen. Der Drucker ist besonders verpackt, um bei der Verschiffung keine Schäden zu erleiden. Setzen Sie sich im Fall offensichtlicher Beschädigung mit dem Spediteur in Verbindung, um Art und Ausmaß des Schadens zu spezifizieren. Verwahren Sie das Verpackungsmaterial für den Fall, dass Sie den Drucker zurückschicken müssen.

2.2 Ausrüstungs-Prüfliste

- Druckereinheit TTP-344M/246M
- Farbband-Kern
- Schnell-Installationsanleitung
- Netzkabel
- Centronics-Interface-Kabel
- 3” Papierkernadapter
- Software CD

Auch können getrennt gekaufte Artikel enthalten sein. Diese zusätzlichen Artikel können sein:

- Abschneidevorrichtung
- Tragbares LCD-Bedienfeld
- Speichermodul
- USB, RS-422/485-Schnittstellen, externer LAN-Adapter

Falls irgendein Teil fehlt, setzen Sie sich bitte mit der Kundendienstabteilung Ihres Wiederverkäufers oder Vertreters in Verbindung.

2.3 Teile des Druckers

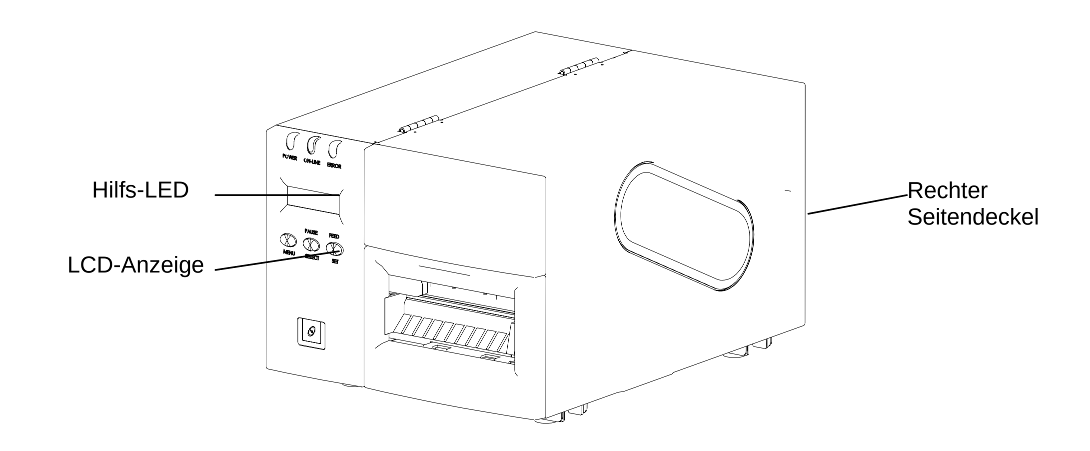


Bild 1. Vorder- und Obenansicht

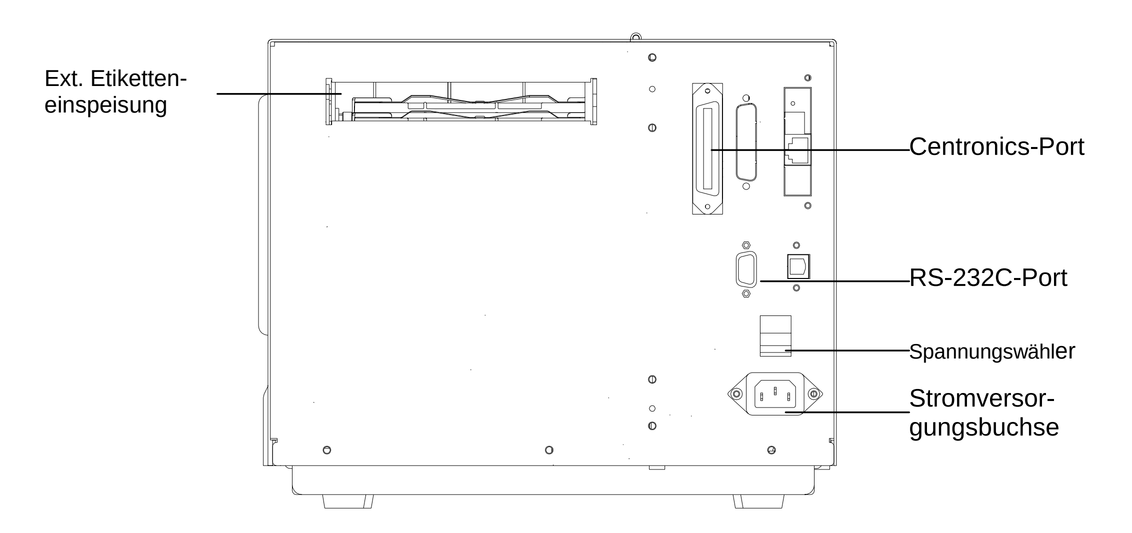


Bild 2. Rückansicht

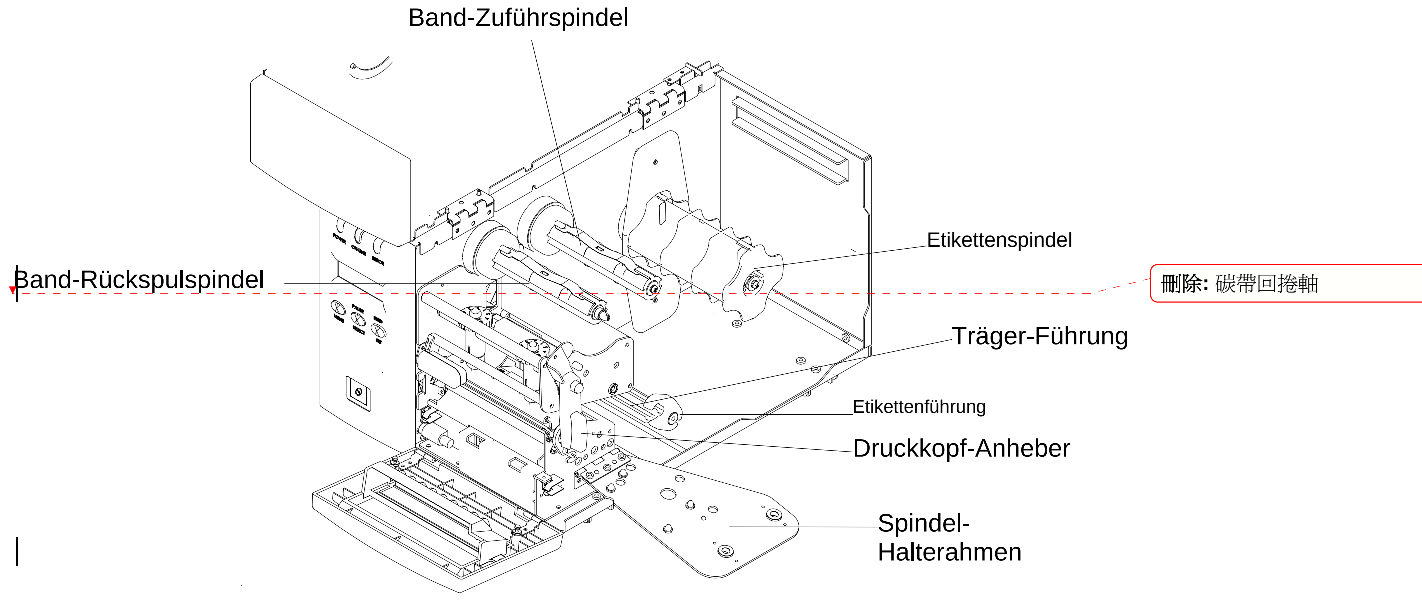


Bild 3. Innenansicht

2.4 Tastenknöpfe und Anzeigen

Netzanzeige

Wenn der Drucker eingeschaltet ist, leuchtet die **Power**-(Netz-) Anzeige auf.

Betriebsanzeige

Die grüne **On-Line** (Betriebs-) Anzeige leuchtet, wenn der Drucker betriebsbereit ist; sie blinkt, wenn der **PAUSE**-Knopf gedrückt wird.

Störungsanzeige

Die rote **Error** (Störungs-) Anzeige leuchtet im Fall einer Druckerstörung, wie Speicherüberlauf, Wagen offen, Störung des Abschneiders usw.

MENÜ/Wählknopf

Über das eingebaute Menü kann der Benutzer direkt Druckparameter einstellen oder den Zustand des Druckers auf der LCD-Anzeige sehen.

Drücken Sie den **MENU** (Menü-) Knopf, um den Drucker- Einstellmodus einzugeben. Drücken Sie den **MENU** (Menü-) Knopf erneut, um den Cursor zum nächsten Punkt zu fahren.

Die Grundeinstellung beinhaltet diese Hauptpunkte: Druckereinstellung, Fühlereinstellung, Systemeinstellung, Datei-Setup und Druckertest. Zwecks weiterer Information beziehen Sie sich bitte auf den Anhang, Struktur und

Betriebslogik des Menüs.

PAUSE/EXE/INC-Knopf

Dieser Knopf vereint drei Funktionen:

A. **PAUSE**-Knopf, falls der Drucker betriebsbereit ist. Bei Drücken des **PAUSE**-Knopfes: (1) hält der Drucker nach Drucken des laufenden Etiketts an, (2) blinkt die **On-Line** (Betriebs-) LED, und (3) speichert der Drucker alle Daten. Dies erlaubt den störungsfreien Austausch des Etiketten-Bestands und des Thermotransfer-Farbbands. Ein zweites Drücken des **PAUSE**-Knopfes setzt den Drucker wieder in Betrieb.

B. **EXE/INC**-Knopf während des Einstellmodus. Drücken Sie den **EXE/INC**-Knopf, um den Parameterwert zu erhöhen oder die gewählte Funktion auszuführen.

FEED/DEC-Knopf

Auch dieser Knopf hat doppelte Funktion: er schiebt ein Etikett vor und verringert den Parameterwert.

Drücken Sie den **FEED** (Vorschub-) Knopf, damit der Drucker ein Etikett vorrückt.

Drücken Sie den **DEC** (Vermindern) Knopf, um die Parameterwerte zu verändern oder das Untermenü zu verlassen.

Druckkopf-Anheber

Wenn Sie den **Druckkopf-**Anheber öffnen, geht die **On-Line** (Betriebs-) LED aus und die LCD-Anzeige zeigt „Wagen offen". Drücken Sie nach Einrücken des Druckkopf-Anhebers den **FEED** (Vorschub-) Knopf, der Drucker wird das Etikett wieder erkennen, auf der LCD-Anzeige READY (Bereit) zeigen und dann wird der Schirm wieder zum betriebsbereiten Zustand zurückkehren.

Druckkopf-Andruck-Einstellknopf

Der **Druckkopf-Andruck-Einstellknopf** wird zur Einstellung des Andrucks des Druckkopfes benutzt. Stellen sie bitte den Knopf passend ein, um beste Druckqualität zu erreichen.

3. Betriebsvorbereitung

3.1 Betriebsvorbereitung des Druckers

1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene, sichere Oberfläche.
2. Überprüfen Sie, dass der NETZSCHALTER ausgeschaltet ist.
3. Verbinden Sie den Drucker über das gelieferte RS-232C oder Centronics-Kabel mit dem Computer.
4. Stecken Sie das Netzkabel in die Stromversorgungsbuchse auf der Rückseite des Druckers und danach in eine vorschriftsmäßig geerdete Steckdose.

3.2 Einlegen des Farbbands

1. Öffnen Sie den rechten Seitendeckel des Druckers und lassen Sie die Fronttafel herunter.
2. Öffnen sie den Schwenkgriff und den Spindel-Halterahmen.
3. Rücken Sie den Druckkopf-Anheber aus.
4. Setzen Sie ein neues Farbband auf die Band-Zuführspindel.

Beachten : Das Farbband sollte am linken Ende der Spindel aufgesetzt werden.

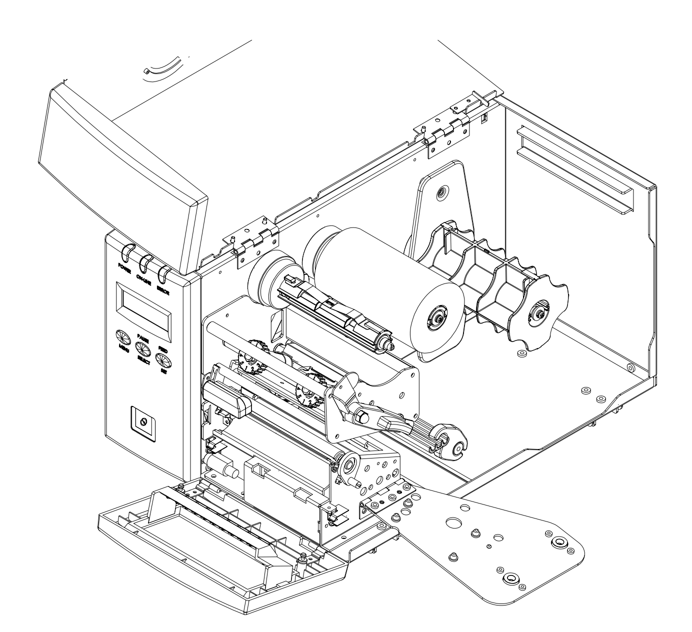


Bild 4. Einsetzen des Farbbands auf die Zuführspindel

5. Setzen Sie einen leeren Papierkern auf die Band-Rückspulspindel. (Der Durchmesser des leeren Papierkerns muss größer als 34 mm sein.)

6. Ziehen Sie das Farbband nach vorne durch den Farbbandfühler und befestigen Sie dann den vorderen Rand des Bandes (mit einem Klebestreifen) auf dem leeren Kern.
7. Drehen Sie von Hand die Bandaufnahmespule, bis das Band passend gespannt ist.

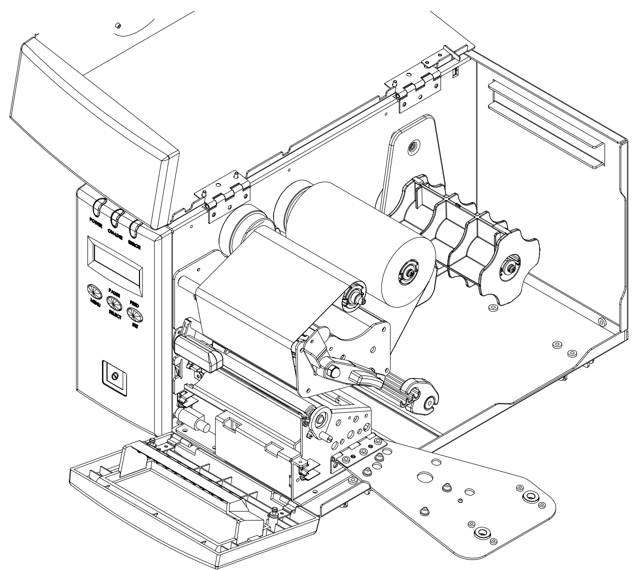


Bild 5. Einsetzen des Thermotransfer-Farbbands.

3.3 Einsetzen der Etikettenrolle

1. Setzen Sie eine neue Etikettenrolle auf die Etikettenspindel.
2. Ziehen Sie die Vorderkante nach vorne durch die schwarze Träger-Führungsstange, den Lücken-/Schwarzmarken-Fühler und legen Sie die Vorderkante des Etiketts auf die beschichtete Walze.
3. Stellen Sie die Etikettenführung auf die Breite des Etiketts ein und klemmen Sie sie auf der schwarzen Träger-Führungsstange fest.
4. Rücken Sie den Druckkopf-Anheber ein.
5. Schließen Sie den Spindel-Tragrahmen und den Schwenkgriff.
6. Schließen Sie die untere Frontplatte und die Drucker-Abdeckung.
7. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Der Drucker ist nun druckbereit.

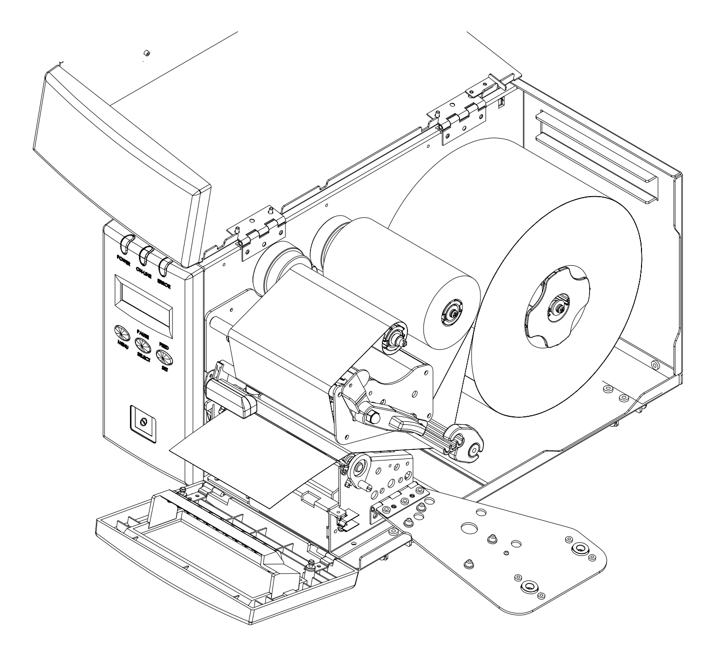


Bild 6. Einsetzen der Etikettenrolle auf die Etikettenspindel.

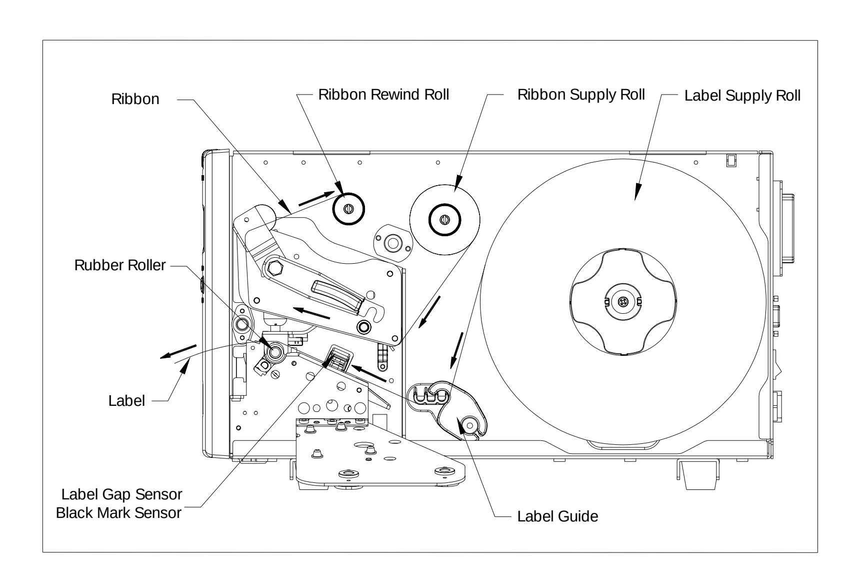


Bild 7. Zuführweg der Druckmittel

3.4 Einbau der Abschneidevorrichtung

1. Bauen Sie den Abstreiffühler aus.
2. Stecken sie das Mini-DIN-Kabel in den Versorgungsstecker.
3. Bauen Sie die Abschneidevorrichtung ein.

Beachten : Die Halterung des Abschneidemoduls soll in den Schlitzen angebracht werden.

4. Befestigen Sie das Abschneidemodul am Drucker mit einer Schraube.
5. Setzen Sie die untere Frontplatte mit der Platte des Abschneidemoduls ein.

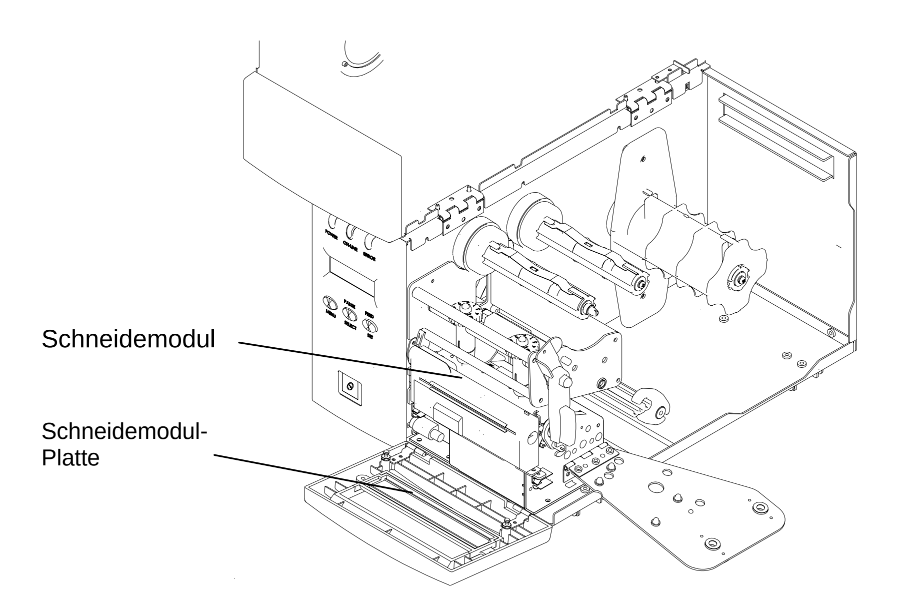


Bild 8. Einbau der Abschneidevorrichtung

3.5 Selbsttest

Drücken Sie den **MENU** (Menü-) Knopf zur Einleitung des Selbsttests. Drücken Sie den Menü-Knopf, um den Cursor zum Druckertest zu fahren. Drücken Sie den EXE-Knopf zur Eingabe des Untermenüs und drücken Sie den MENÜ-Knopf bis zum Punkt „Printer Config". Drücken Sie den EXE-Knopf zum Ausdrucken der internen Drucker-Einstellung. Bei dem Selbstest wird ein Prüfmuster benutzt, um die Leistungsfähigkeit des Druckkopfes zu prüfen. Dem Prüfmuster folgend, druckt der Drucker die internen Einstellungen wie folgt aus:

1. Drucker-Modell und Firmware-Version.
2. Prüfsumme
3. Serienport-Einstellung
4. Zeichensatz-Einstellung
5. Landeskennung-Einstellung
6. Druckgeschwindigkeits Einstellung
7. Druckdichte-Einstellung

8. Etikettengröße-Einstellung
9. Lückenweite-(Bline) und Offset-Einstellung
10. Transparenz der Papierschicht
11. Dateiliste
12. Verfügbarer Speicherplatz

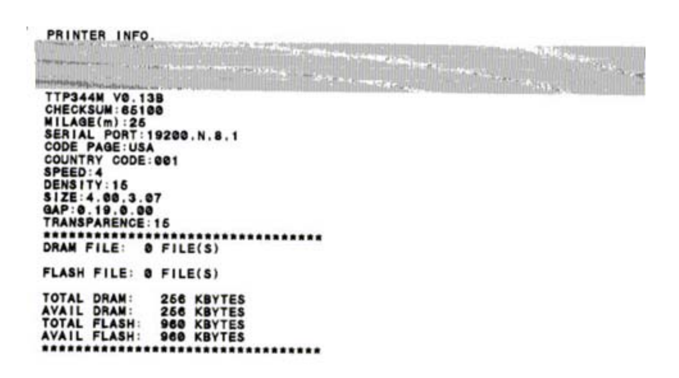


Bild 9. Selbsttest-Ausdruck

3.6 Übergabe-Modus

Zur Eingabe des Übergabe-Modus drücken Sie den MENÜ-Knopf, um den Cursor zum „Druckertest" zu fahren; drücken Sie dann den EXE-Knopf, um das Untermenü einzugeben. Drücken Sie den MENÜ-Knopf, um den Übergabe-Modus durchzublättern. Durch Drücken des EXE-Knopfes wählen Sie Zeilenübergabe oder Seitenübergabe. Um den Übergabe-Modus einzugeben, drücken Sie den MENÜ-Knopf und wählen Sie EXIT. In diesem Modus werden alle vom Host-Computer gesendeten Zeichen in zwei Reihen gedruckt, wie auf Bild 11 dargestellt.

Die empfangenen Zeichen werden wie folgt in zwei Reihen gedruckt:

Auf der linken Papierseite die empfangenen Zeichen und auf der rechten Seite die entsprechenden hexadezimalen Werte. Dies ist für den Benutzer sehr wertvoll bei der Überprüfung von Programmbefehlen oder der Fehlersuche in Druckprogrammen. Durch Drücken auf den FEED (Vorschub-) Knopf setzen Sie den Drucker zurück.

```
RenewBios      ' ● ●   52 65 6E 65 77 42 69 6F 73 20 04 D0 02 60 09 40 01 4
  0  '+●        5   G  03 D1 1C 30 02 60 2B 40 09 00 00 00 D4 FF 35 0D 0A 4
AP 0,0   SPEED 6   C   41 50 20 30 2C 30 0D 0A 53 50 45 45 44 20 36 0D 0A 4
LS  TEXT 30,30,"JA     4C 53 0D 0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 33 30 2C 22 4A 4
PAN16",0,1,1,"3233     50 41 4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 3
5IJUIUYR2893893292     35 49 4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 3
TOKKRJEUYEYEWYTWET     54 4F 4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 5
UYTWEWEUWETUYTWEEU     55 59 54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 5
Y41671243747217632     59 34 31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 3
"   TEXT 30,60,"JAP    22 0D 0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 36 30 2C 22 4A 41 5
AN16",0,1,1,"32335     41 4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 33 3
IJUIUYR2893893292T     49 4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 32 5
OKKRJEUYEYEWYTWETU     4F 4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 54 5
YTWEWEUWETUYTWEEUY     59 54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 55 5
41671243747217632"     34 31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 32 2
  TEXT 30,90,"JAPA     0D 0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 39 30 2C 22 4A 41 50 4
N16",0,1,1,"32335I     4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 33 35 4
JUIUYR2893893292TO     4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 32 54 4
KKRJEUYEYEWYTWETUY     4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 54 55 5
TWEWEUWETUYTWEEUY4     54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 55 59 3
1671243747217632"      31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 32 22 0
 TEXT 30,120,"JAPA     0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 31 32 30 2C 22 4A 41 50 4
N16",0,1,1,"32335I     4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 33 35 4
JUIUYR2893893292TO     4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 32 54 4
KKRJEUYEYEWYTWETUY     4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 54 55 5
TWEWEUWETUYTWEEUY4     54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 55 59 3
1671243747217632"      31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 32 22 0
 TEXT 30,150,"JAPA     0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 31 35 30 2C 22 4A 41 50 4
N16",0,1,1,"32335I     4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 33 35 4
JUIUYR2893893292TO     4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 32 54 4
KKRJEUYEYEWYTWETUY     4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 54 55 5
TWEWEUWETUYTWEEUY4     54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 55 59 3
1671243747217632"      31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 32 22 0
 TEXT 30,180,"JAPA     0A 54 45 58 54 20 33 30 2C 31 38 30 2C 22 4A 41 50 4
N16",0,1,1,"32335I     4E 31 36 22 2C 30 2C 31 2C 31 2C 22 33 32 33 33 35 4
JUIUYR2893893292TO     4A 55 49 55 59 52 32 38 39 33 38 39 33 32 39 32 54 4
KKRJEUYEYEWYTWETUY     4B 4B 52 4A 45 55 59 45 59 45 57 59 54 57 45 54 55 5
TWEWEUWETUYTWEEUY4     54 57 45 57 45 55 57 45 54 55 59 54 57 45 45 55 59 3
1671243747217632"      31 36 37 31 32 34 33 37 34 37 32 31 37 36 33 32 22 0
```


Bild 10. Ausdruck im Übergabe-Modus

4. Benutzung des TTP-344M/246M

4.1 Betriebshilfen

Es gibt zwei Betriebshilfen, um den Fühler zu eichen und die Hardware des TTP-344M/246M zu initialisieren. Diese Hilfsmittel werden aktiviert, indem der PAUSE-Knopf, die PAUSE- und FEED (Vorschub-) Knöpfe gedrückt werden und gleichzeitig die Stromversorgung des Druckers eingeschaltet wird. Die Hilfsmittel sind unten aufgelistet::

1. Eichung des Lücken-/Schwarzmarken-Fühlers
2. Initialisierung des Druckers

4.1.1 Eichhilfe für den Lücken-/Schwarzmarken-Fühler

Diese Hilfe wird benutzt, um die Empfindlichkeit des Lücken-/Schwarzmarken-Fühlers zu eichen. Jedesmal, wenn Sie den **Etikettenträger wechseln** oder den **Drucker initialisieren,** muss der Lücken-/Schwarzmarken-Fühler geeicht werden.

Befolgen Sie bitte die untenstehenden Schritte, um den Lücken-/Schwarzmarken-Fühler zu eichen:

1. Legen Sie das Farbband und die Etikettenrolle ein, wie vorher beschrieben, und rücken Sie den Druckkopf-Anheber ein.
2. Schalten Sie die Stromversorgung des Druckers aus.
3. Drücken Sie die **PAUSE**- Taste und schalten Sie den Drucker ein. Lassen Sie die **PAUSE**- Taste los, wenn auf der LCD-Anzeige die Nachricht „LÜCKEN-/BLINE- Fühler-Eichung" gezeigt wird. Der Drucker eicht automatisch den Lücken-/Schwarzmarken-Fühler.

4.1.2 Drucker-Initialisierung

Die Drucker-Initialisierung setzt die Einstellwerte auf die Grundeinstellung zurück. Die Grundeinstellung ist unten aufgelistet.

Einzelheit	Grundeinstellung	Gelöscht bei Initialisierung	Gespeichert bei ausgeschalteter Stromversorgung
Zähler	kein Eintrag	Nein	Ja
Prüfsumme	kein Eintrag	Nein	Ja
Serienport	19200,n,8,1	Ja	Ja
Zeichensatz	437	Ja	Ja
Landeskennung	001	Ja	Ja
Abriss-Modus	Ein	Ja	Ja
Abstreif-Modus	Aus	Ja	Ja
Schneide-Modus	Aus	Ja	Ja
Offset	0	Ja	Ja
Referenzpunkt	0,0	Ja	Ja
Druckrichtung	1	Ja	Ja
Geschwindigkeit	4 inch/s	Ja	Ja
Dichte	07	Ja	Ja
Etikettengröße	4 x 2.5”	Ja	Ja
Lücke/Bline-Fühler	Lückenfühler	Ja	Ja
Lücke (Bline)	0.12” (3 mm)	Ja	Ja
Transparenz	142	Ja	Ja
Farbbandfühler-Empfindlichkeit	1	Ja	Ja
LCD-Sprache	Englisch	Ja	Ja
Hilfs-LED	Aus	Ja	Ja
Hilfs-Summer	Aus	Ja	Ja
Heruntergeladene Dateien	kein Eintrag	Nein	Ja
RTC	kein Eintrag	Nein	Nein

Befolgen Sie bitte folgende Schritte, um den Drucker zu initialisieren:

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Druckers aus.

2. Halten Sie die **PAUSE** und **FEED** (Vorschub-) Knöpfe gedrückt und schalten Sie den Drucker ein.

3. Lassen Sie die Knöpfe nicht los, bis die drei LED nacheinander blinken.

Beachten[1]: Das Druckverfahren (Thermotransfer- oder direktes Thermo-Drucken) wird bei Einschalten der Stromversorgung automatisch eingestellt.

Beachten[2]: Wenn die Initialisierung des Druckers beendet ist, eichen Sie bitte erneut den Lücken-Fühler.

4.2 Anleitung zur Fehlersuche

Folgende Anleitung listet die häufigsten Probleme auf, die bei dem Betrieb dieses Barcodedruckers vorgefunden werden können. Falls der Drucker nach Anwendung aller vorgeschlagenen Lösungen noch nicht funktioniert, suchen Sie bitte Unterstützung bei der Kundendienstabteilung Ihres Wiederverkäufers oder Vertreters.

Erscheinung	Gründe	Lösungen
Kein Farbband	1. Farbband zu Ende. 2. Farbband falsch eingelegt. 3. Farbband-Fühler nicht richtig geeicht.	1. Neue Farbbandrolle einlegen. 2. Beziehen Sie sich auf die Schritte im Abschnitt **3.2 Einsetzen des Farbbands**, um das Farbband einzulegen. 3. Farbband-Fühler eichen
Kein Papier	1. Etiketten zu Ende 2. Etiketten falsch eingelegt. 3. Bewegbarer Lücken-/Schwarzmarken-Fühler nicht in richtiger Lage angebracht.	1. Neue Etikettenrolle einlegen. 2. Beziehen Sie sich auf die Schritte im Abschnitt **3.3 Einsetzen der Etikettenrolle**, um die Etiketten einzulegen. 3. Fühler in richtiger Lage anbringen.
Schlechte Druckqualität	1. Schmutz auf dem Druckkopf angesammelt. 2. Dichte-Einstellung falsch eingestellt. 3. Farbband und Trägermaterial nicht kompatibel. 4. Andruck des Druckkopfes falsch eingestellt.	1. Beziehen Sie sich auf die Schritte im Abschnitt **5.1 Reinigung des Druckkopfs**, um den Druckkopf zu reinigen. 2. Druckdichte und Geschwindigkeit einstellen. 3. Richtiges Farbband oder Etikettenrolle einlegen. 4. Druckkopf-Andruck-Einstellungsknopf nachstellen.
Netzanzeige leuchtet nicht	1. Netzkabel nicht richtig angeschlossen. 2. Spannungswähler der Stromversorgung auf der Rückseite des Druckers falsch eingestellt.	1. Prüfen, ob das Netzkabel zwischen Drucker und Steckdose richtig angeschlossen ist. 2. Spannungswähler der Stromversorgung auf der Rückseite des Druckers auf richtige Spannung einstellen.
Papierstörung	1. Etikettengröße nicht richtig eingestellt. 2. Etiketten im Druckmechanismus steckengeblieben.	1. a. Etikettengröße rücksetzen. b. Lücken-/Schwarzmarken-Fühler neu eichen. 2. Steckengebliebene Etiketten entfernen.

Wagen offen	Druckwagen offen.	Druckwagen schließen.
Speicher voll (FLASH / DRAM)	Speicherplatz des FLASH/DRAM ist voll.	Unbenutzte Dateien des FLASH/DRAM löschen.
Kein Ausdruck über Serien-Port	1. Serien-Port-Einstellung im Host und Drucker stimmt nicht überein. 2. Anschlussbelegung des Serien-Port-Kabels ist nicht Stift zu Stift zugewiesen.	1. Serien-Port-Einstellung rücksetzen. 2. Durch Kabel mit Stift zu Stift Zuweisung ersetzen.

5. Reinigung des Druckers

Der Drucker sollte regelmäßig gereinigt werden, um seine hohe Qualität und beste Leistungsfähigkeit zu erhalten.

5.1 Reinigung des Druckkopfes

1. Drucker ausschalten und ausstecken.
2. Druckerabdeckung öffnen.
3. Schraube an der Seite des Druckkopf-Anhebers entfernen.
4. Druckkopf-Anheber des Druckers öffnen.
5. Träger und Farbband entfernen (falls geladen).
6. Mit einem in verdünntem Alkohol benetzten Lappen sorgfältig den Druckkopf abwischen.
7. Druckkopf nicht schließen, bevor der Alkohol verflüchtigt ist.
8. Druckerabdeckung schließen.

5.2 Reinigung des Druckergehäuses

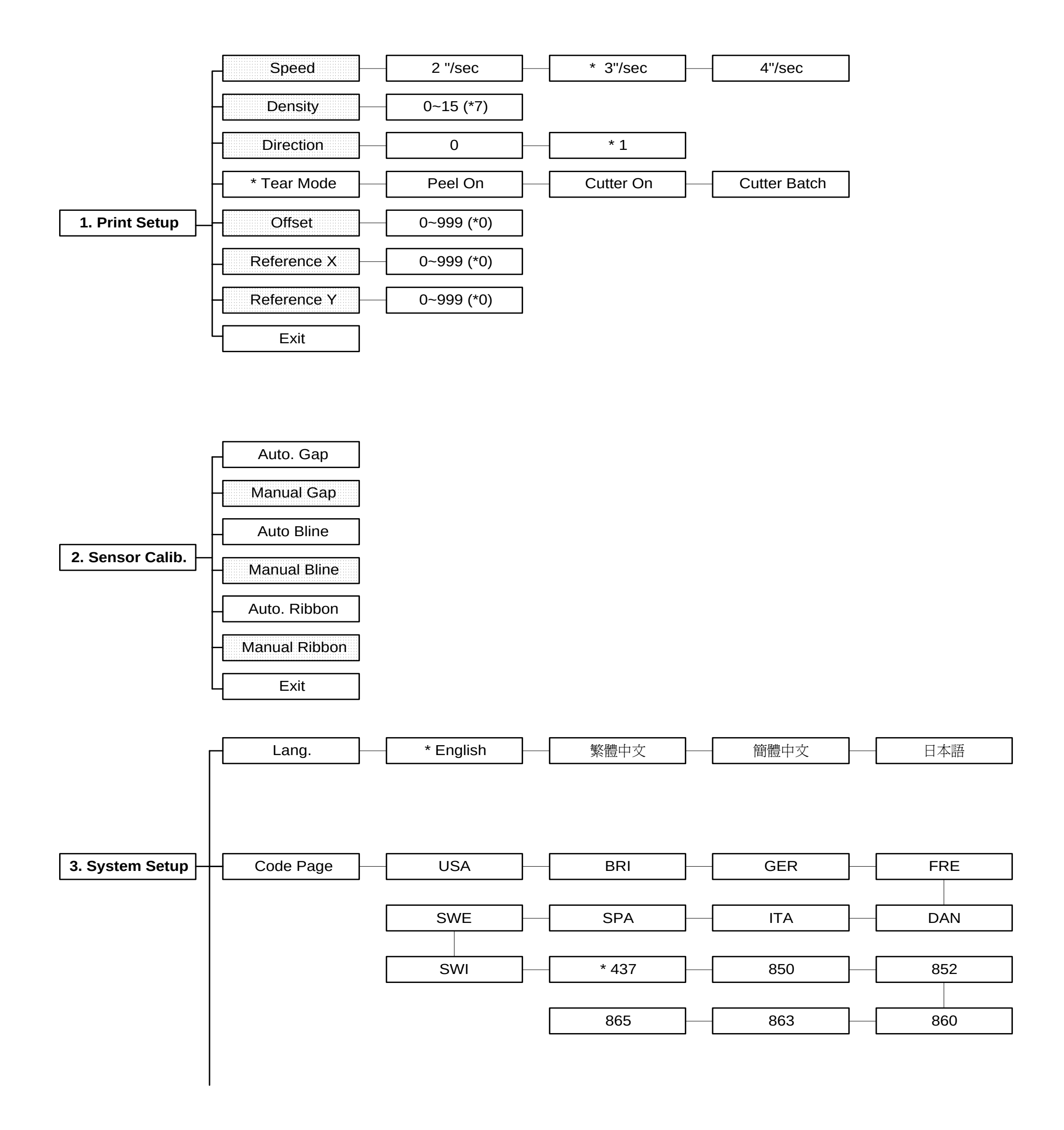
1. Drucker ausschalten und ausstecken.
2. Das Gehäuse des Druckers leicht mit einem flusenfreien, in Wasser oder leichtem Reinigungsmittel benetzten Lappen abwischen.

※ **Keine rauhen oder scheuernden Tücher oder Lösungsmittel benutzen.**

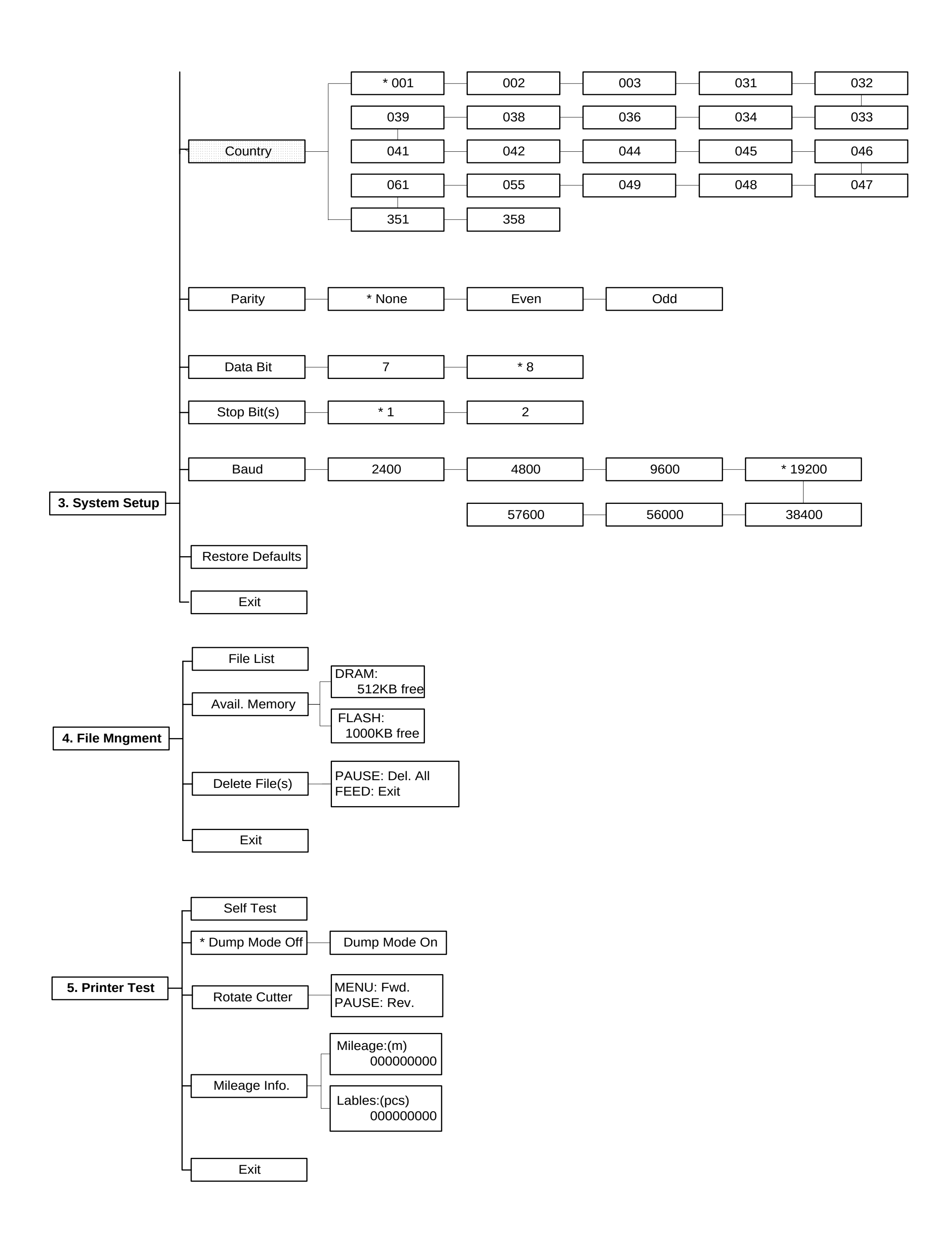
5.3 Reinigung innerer Teile

1. Drucker ausschalten und ausstecken.
2. Rechten Seitendeckel des Druckers öffnen.
3. Träger und Farbband entfernen (falls geladen).
4. Druckkopf-Anheber des Druckers öffnen.
5. Mit einem weichen, in Alkohol oder leichtem Reinigungsmittel benetzten Lappen die inneren Teile abwischen.
6. Die Gummiwalze mit einem in Wasser benetzten Lappen reinigen.
7. Farbband und Etiketten einlegen, Druckkopf-Anheber einrücken.
8. Rechte Seitenabdeckung des Druckers schließen.

ANHANG LCD-Tastatur-Betriebsplan



Note:
1. Defaults are marked with asterisk (*)
2. The parameter of shaded area can be accessed by pressing the INC. or DEC. key to set the value.



3. System Setup
Country
* 001
002
003
031
032
039
038
036
034
033
041
042
044
045
046
061
055
049
048
047
351
358
Parity
* None
Even
Odd
Data Bit
7
* 8
Stop Bit(s)
* 1
2
Baud
2400
4800
9600
* 19200
57600
56000
38400
Restore Defaults
Exit
4. File Mngment
File List
Avail. Memory
DRAM:
512KB free
FLASH:
1000KB free
Delete File(s)
PAUSE: Del. All
FEED: Exit
Exit
5. Printer Test
Self Test
* Dump Mode Off
Dump Mode On
Rotate Cutter
MENU: Fwd.
PAUSE: Rev.
Mileage Info.
Mileage:(m)
000000000
Lables:(pcs)
000000000
Exit



TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD.

11F, No.205, Sec 3, Beishin Rd., Shindian City, Taipei, Taiwan 231, R.O.C.
TEL：+886-2-8913-1588   E-mail：printer@mail.ts.com.tw